99日本国特許庁(JP)

@特許出願公妻

④公表 昭和62年(1987)5月14日

母公表特許公報(A)

昭62-501247

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

卷 査 請 求 未請求

部門(区分) 7(1)

(全 4 頁)

H 01 R 9/07

B-6574-5E 6625-5E

子備審查請求 未請求

₩発明の名称

平形ケーブルコネクタ

②特 頤 昭61-500439

頤 昭60(1985)12月21日 രമ്പ

❷翻訳文提出日 昭61(1986)8月22日

❷國 際 出 頤 PCT/DE85/00554

囫国際公開番号 WO86/03892 @国際公開日 昭61(1986)7月3日

侵先権主張

砂1984年12月22日砂西ドイツ(DE)⑩G8437785.2

砂発 明 者 ハルトウイツヒ・クラウス ドイツ連邦共和国、デー・4952 ポルタ、ウエストフアリカ、イ

ム、オープストガルテン、14

トーマス・ウント・ベツツ・ゲ ①出 願 人

ドイツ連邦共和国、テー・6073 エーゲルス バツハ、テオドール ーホイスーストラーセ、7-9

ゼルシヤフト

弁理士 江崎 光好 外1名

②代 理 人 ⑩指 定 国

AT(広域特許), BE(広域特許), CH(広域特許), DE(広域特許), FR(広域特許), GB(広域特許), IT

(広域特許), JP, LU(広域特許), NL(広域特許), SE(広域特許), US

網球の範囲

1. 導体板に平形ケーブルの導体を接続し、又は2 つの平形ケーブルの接続のための平形ケーブルコ * 4 夕 にして、

絶縁部を央通しかつスリットを区画するひ字形を 有する刃形クランプ袋触片と、刃形クランプ接触 片に扱続され、導体板と接続した接触ピン又は対 の接触ピンに機械的かつ電気的接続をするための ブッシュ接触片と、或は第2平形ケーブルに根核 的かつ電気的接続を行りための同一の刃形クラン ブ接触片とを備えた平形ケーブルコネクタにおい τ.

刃形クランプ接触片(14)に直角に形成されたり エブ(12)とウェブ化形成され、平形ケーブル (24)の被覆(50,51)上への押当てのためのフ イン (22)とを特徴とする平形ケーブルコネクラ。

- 2. ウェブ(12) に別の刃形クランブ接触片(14) が形成されている、隋京の範囲第1項記載の平形 ケーブルコネクタ。
- 3. ウェブ(12)の各階に各々2つの刃形クランプ 接触片(14,16)が対に向い合つて位置している。 請求の範囲第1項又は第2項記載の平形ケーブル 3 * 2 9 .
- 4. ウェブ(12)の各個に各1つのフイン(22)が 形成されている、請求の範囲第1項から第5項ま

てのりちのいずれか1つに記載の平形ケーブルコ

- 5. ウェブ (12) と 両刃形接触片 (14,16) は上面 図でみて♡字形を有する、請求の範囲第1項から 第1項までのうちのいずれか1つに記載の平形ヶ - ブルコネクチュ
- 6. 相異なる太さの導体を備えた平形ケーブルの箱 合のために、刃形クランブ接触片(14,16)が相 異なるスリット巾(20)を有する、糖水の範囲第 1 項から第5 項もでのうちのいずれか1つに記載 の平形ケーブルコネタタ。

特表昭62-501247 (2)

剪 和 書

平形ケーブルコネクタ

本発明は導体板に平形ケーブルの操体を投続し、 又は 2 つの平形ケーブルの接続のための平形ケーブルコネッドして、

これらのプッシュ級触片は更に導体板と機械的かつ 電気的に接続される極熱ピンとの接続部を形成する。 それによつてとこでも所望の電気的接続が生じ、導 体根の導体路は平形ケーブルの導体と電気的に接続 する。同様に2つの刃形クランプ扱触片が相互に一 対的に結合した平形ケーブルコネクタがある。 そのような平形ケーブルコネクタは平形ケーブルの 接続のために使われる。

前記電気的接続は平形ケーブルコネクタが根據的 にも平形ケーブルと固着されている場合にのみ使用 なれる。

公知の平形ケーブルコネクタでは機械的保存は押圧によって行われ、それによって導体が絶様体に刺込まれた刃形クランブ接触片に当接する。とのようにして行われるクランブは平形ケーブルが位置固定にセットされかつ何も運動しない場合には保持に充分である。しかし平形ケーブルコネクタが振動を作って使用される場合がある。とのような振端な場合クランブは解かれてしまう。

(本発明の課題)

本発明は平形ケーブル上の機械的保持が提勤の限 でも持続的に維持されるような平形ケーブルコネタ タの構成にある。

(解決の呼段)

本発明の課題は智顗に記載した形式の平形ケーブルコネクタでは、 刃形エッジクランプ結点片に 直角に形成されたウェブと、ウェブに形成され、 平形ケーブルの導体上に押当てられるフィンによつて解決される。

従来の刃形クランブ接触片に加えて、刃形ケーブル

コネクタはコネクタを有し、コネクタは刃形クランプ接触片の割込の際に媒体上に押圧される。その際刃形クランプ接触片は下記の片偶から絶縁体中に突調され、そしてフィンはそれから上方から媒体上に押当てられる。それによつて平形ケーブルコネクタが平形ケーブルを取囲み、かつ両側から平形ケーブルに当接する。

それによつて、提動があつても解けない接続的結合 が生じる。

合理的構成化おいてりェブに別の刃形クランプ級 触片が付形されている。

その原ウェブの各端に各々2つの刃形クランブ接触 片が対に向い合つている。それによつてケーブル又 はその導体との機械的かつ電気的な接続が強化され

同様に 2 つのケーブルも相互に結合されることができる。

他の構成においては、各1つのフインがウェブの各個に形成されることが提案される。

それによつて相互に結合されるべき2つの平形ケーブルが碩実に保持される。

ウェブ及び両刃形 クランブ接触片は上面図でみて 有利に U 字形を有する。

. 導体と相異なる太さの平形ケーブルの結合のため に本発明は相異なるスリット巾の刃形クランプ接触 片を提供する。

(契施例)

図示の実施形態及び使用法の例に抜いて本発明を 説明する。図面について解1 図は本発明による平形 コネタタの新め前方からみた新視図、

第2回は同一の平形コネタタの斜めほ方からみた斜 視回。

第3図は第2図にかいてフィンが内方に曲げられた 射視図、

第 4 図は相異なる太さの導体を有する平形ケーブル の衡面側面図、

館 5 図は本発明化よる平形コネクタを使用して導体 仮に平形ケーブルを振続するためのハウジングの部 分の部分断面側面図、

第6図は所属のハウジング部分及び導体板の部分断

第7回は本苑朝による平形ケーブルコネクタを使用して2つの平形ケーブルを結合するためのハウジングの部分断面側面図、そして部8回は第7回の主要要素の上面図である。

第1図~第5図はウェブ12を領えた本発明による平形ケーブルコネクタ及びこの両端に形成された 刃形クランブ接触片14と16とを示す。

両袋胎片はその間に位置するスリット 2 0 を備えた 脚部 1 8 から成る。脚部 1 8 は公知の方法で平形ケ

特表昭62-501247(3)

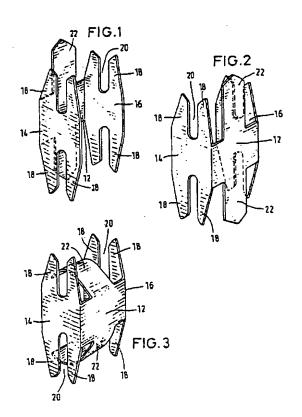
ーブルの絶缺物に慈込まれる。第1回〜第3回は2つの平形ケーブルの接続のための実施形態を示す。 ケエブ 12の両側にはフィン22が形成されている。 第3回によればとれらのフィン22は内方へ曲げられる。その販フィンは下方及び上方から平形ケーブルに当接しかつとれを取困む。こうして特殊性のある根據的保持が生じる。

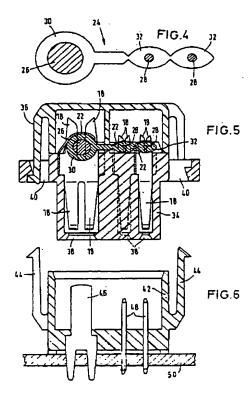
第4回は大きな検断回の1つの導体26と小さい 被断面の2つの導体28とを備えた平形ケーブル24 を示す。これらの導体は相互に基なる被覆30及び 32中に位置する。

大きな横断面の事体は「動力の事体は関節の事体は関節の事体は関節の事体は関節をとうない。 一方明の間のにはなった。 一方明の間のにはなった。 一方明の間のにはなった。 一方明の間のにはなった。 一方明の間のにはなった。 一方明の間のにはなった。 一方のでは、 一方ので

は導体板 5 0 のはんだづけ部に延びている。上部ハ カジング部分36には解Ⅰ 図に示す形式の平形ケー プルがある。ハウジング部分には相長なる大きさの 刃形クランブ接触片を備えた別の平形ケーブルコネ クタがある。大きな抑部18を領えた平形ケーブル コネクタは大きな事件26に当扱する。フイン22 は右方へ曲げられかつ上方からジャケット30上に 敬つている。右には鮮 5 恩は小さい阿導体 2 8 のた めの相応した構成を示す。ととでは小さい脚部! 8 を個えた平形コネクタが使用される。フイン22は 同様に曲げられかつ上方から被覆32上に載る。数 置の構成のためにハウジング部分42がそのクラン ブ44をスリット40に貫通させている。その頭ハ ウジング部分は相互にロックされる。との組立状態 において接触片46と接触ピン48はこれに付設さ れた脚部18に当接し、かつ脚部と電気的接触をな ナ。それによつて弾体26と28は導体根50上に **ある図示しない導体路と電気的に接続する。との貸** 気的接続は提動が多つても保持される。平形ケーブ ル上に曲げ当てられたフイン22は平形から脚部18 の係脱を阻止する。

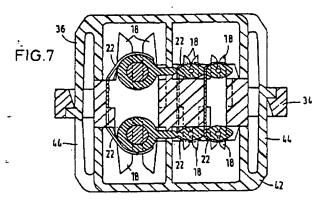
第7回の検断団及び第8回の上面図はケーブル分 岐を示す。ととでも刃形クランブ接触片 1 4 と 1 6 は片側から平形ケーブルに突刺され、かつフィン22 は他の個から平形ケーブルに押当てられる。

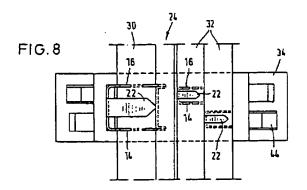






特表昭 G2-501247 (4)





ADDREX TO THE INTERNATIONAL BEARCH REPORT ON

INTERNATIONAL APPLICATION NO.

PCT/DE 85/00854 (SA 11769)

This Annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 06/05/86

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search raport US-A- 3963319	Publication date	Patent family number(s)		Publication data
		NTA- FR-A, B DE-A, C AU-A- GB-A- CA-A- JP-A- AU-B- SE-A-	7513973 2294609 2552696 8644375 1490807 595701 1046146 81084084 501763 423290 7514015	15/06/76 09/07/76 15/06/76 19/05/77 02/31/77 28/03/78 09/01/79 28/05/79 28/06/79 26/06/76
GB-A- 2037494	09/07/80	Noze		
WO-A- 7901118	27/12/79	US-A- EP-A, B CA-A- AU-A- AU-B- US-A-	4191442 0018382 1098982 4739879 529976 4454651	04/03/80 12/11/80 07/04/81 27/11/80 30/06/83 19/06/64
PR-A- 2330161	27/05/77	NL-A- DZ-U-	7511702 7534430	03/05/77 10/02/77

L. ELAN STRICK STORM OF SUBJECT WATER IN Extended and JULIA STRICK SERVICE STORMS of 1

Asserting to enterphone Proper Carolination SPC) or to SER subjects Constitution and 1972

Int.CL⁶ HO IR 4/24 HO IR 9/07

8. FRUIDS SALARSTEP

Strick Strick

图象算量程管

For more details about this annex , see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82